製品仕様書

製品名	簡易油水分離装置
型番	SHK-10, SHF-10
発行日	2014 年 1 2月 17 日
仕様書番号	SI-SPC-SHK-SHF-002

株式会社　新栄重機

目次

１．装置概要 1

１－１．　装置用途 1

１－２. 装置構成 1

１－３. オプション品 1

１－４. 装置寸法 2

２．装置仕様 3

３．フィルター仕様 4

４．システムフロー図 4

５．試験について 5

６．その他事項 5

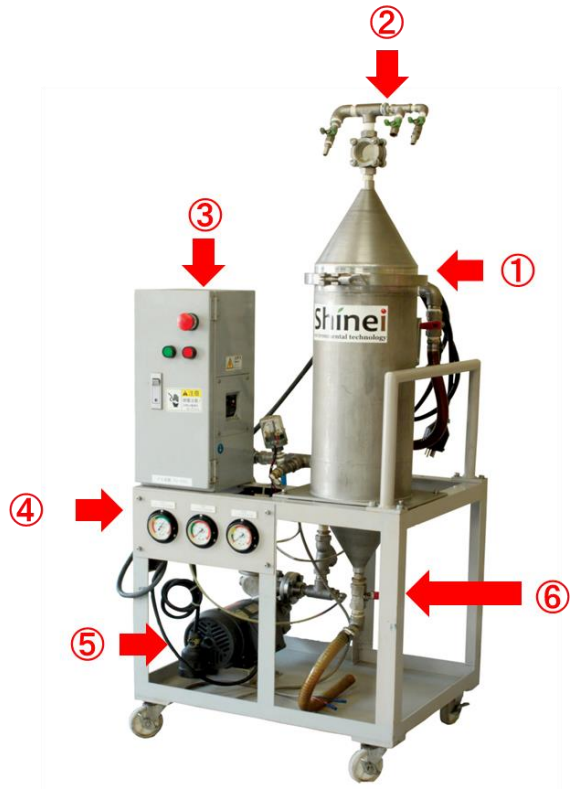
１．装置概要

１－１． 装置用途

本装置は逆取付けバッグフィルターまたは金属フィルターを用いて加工用クーラント液などをろ過する装置です。逆取付けバックフィルターで、分散油を浮上油化しユニット上部より排出、大きな異物はサイクロン効果でユニット下部より排出します。又、弊社の SUF シリーズの前処理機としても使用できます。

１－２. 装置構成

簡易油水分離装置の各部の名称について説明します。



装置各部名称
①循環フィルター
・金属フィルターあるいはバグ（不織布）フィルターを装着します。
②浮上油回収バルブ（自動） 上部エア抜きバ ルブ（手動）
③制御盤
④循環ポンプ入口圧力計 循環フィルター入口圧力計 循環フィルター出口圧力計 ・左から順に
⑤ポンプ
⑥コンタミ類自動排出バルブ

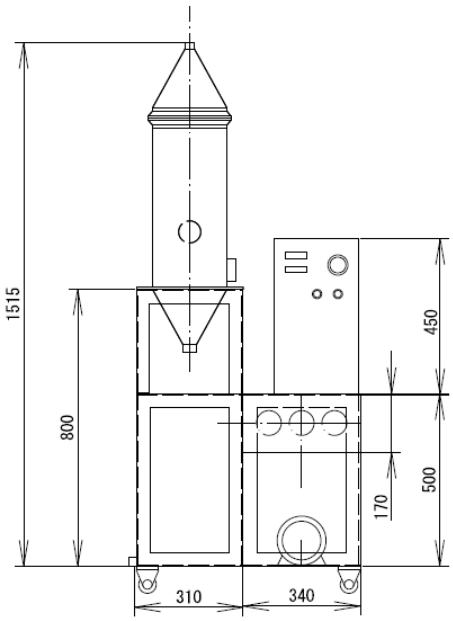
１－３. オプション品

本仕様書は標準機に関する内容を記載しており、特殊使用の場合は別途協議の上、御見積致します。下記に関しては別途手配していただく必要があります。

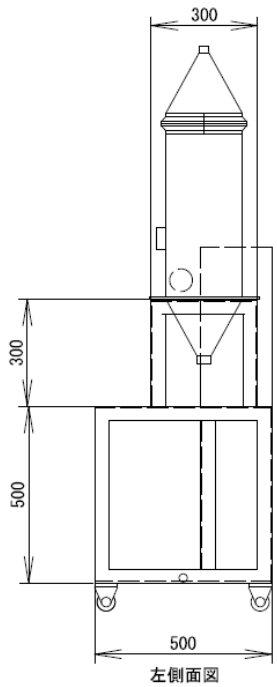
・浮上油回収用ノズル

・スラッジ回収用受け籠

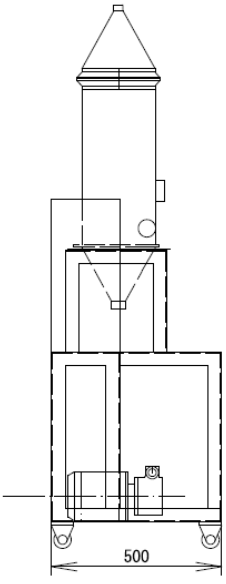
1－4. 装置寸法



正面図



左側面図



右側面図

単位：mm

650×500×1500

２．装置仕様

標準機は屋内使用です。漏電・凍結による配管の破損を防止するため、屋内に設置してください。屋外での使用される場合は、別途設計費が必要になります。

装置仕様一覧

型　式	ＳＨＦ（Ｋ）－１０－３Ａ		５０／６０Ｈｚ地区共用
	ＳＨＦ（Ｋ）－１０－５Ａ		５０Ｈｚ地区用
	ＳＨＦ（Ｋ）－１０－６Ａ		６０Ｈｚ地区用
能　力	フィルター孔径	バッグフィルター(不織布)	１μ～１００μ
		金属フィルター	金属フィルター：5μ～200μ
	処理液流量		約１５ℓ／ｍｉｎ（液性状により変動）
	対象液（注）		水系洗浄液、クーラント液
			（除去対象物：油、通過成分：洗剤、防錆剤等の水溶性成分）
	使用温度範囲（液温）		０～８０℃（凍結しない事）
	適用ｐＨ範囲		ｐＨ２～ｐＨ１３．５
寸法他	寸法		幅６５０×奥行き５００×高さ１６００mm
構成機器	重量		約９０ｋｇ
	循環ポンプ		能力：８０ℓ/min　揚程7.5m
			４４０ｗ×単相×１００Ｖ
	循環フィルタ	寸法（不織布）	寸法（概寸）・枚数：バッグフィルタ
			Φ180mm×Ｌ430mm×１枚
		材質（不織布）	材質：ＰＰ（ポリプロピレン）
		材質（金属）	：ステンレス(316L，304)
主材質	フィルターハウジング		ＳＵＳ３０４
	配管、機器		ＳＵＳ３０４若しくは青銅
	接液金属部		

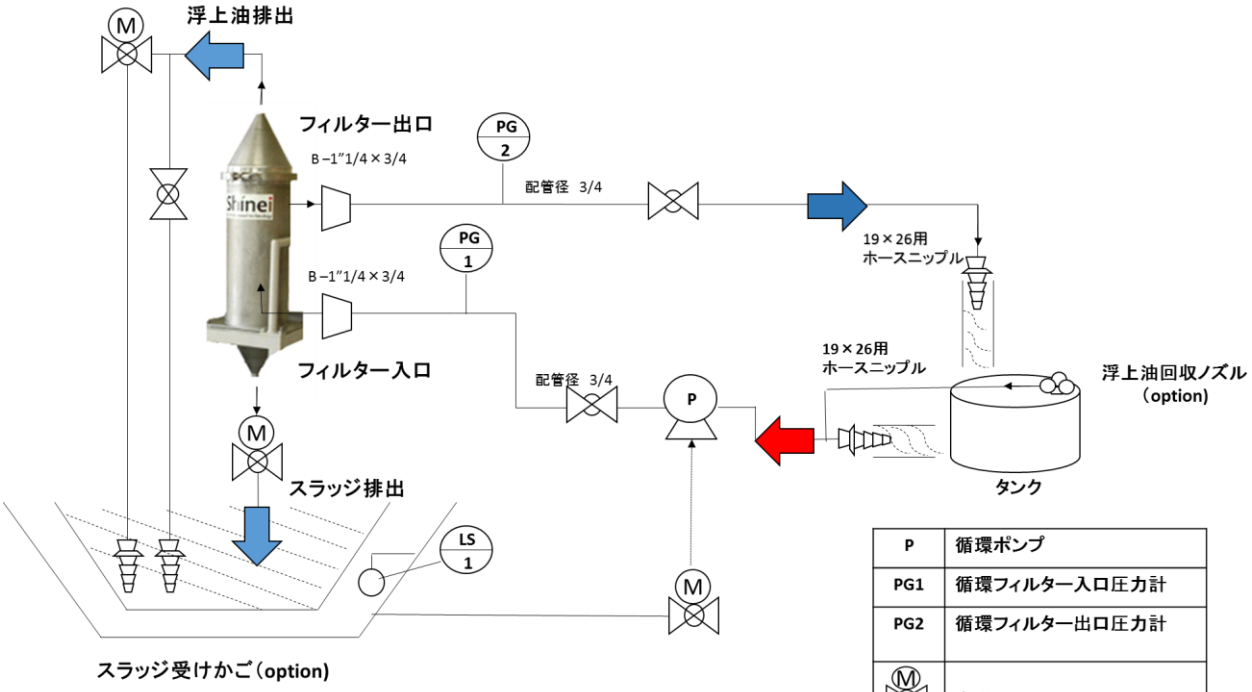
3．フィルター仕様

金属フィルターは、液性、用途のヒアリングおよび試験結果により判断し、協議の上決定します。

フィルター仕様一覧

名称	バッグフィルター	SFWフィルター	SEMエレメントフィルター
写真			
材質	不織布	金属	金属
	PP（ポリプロピレン）	SUS306L, 304	SUS304
孔径範囲	1μ ～	10～200 μ	5μ ～100μ

4．システムフロー図



5．試験について

実際の導入に当っては、　下記検討事項をテーブルテストあるいは実機デモテストにて検証しておく必要があります。

・テーブルテスト：　SS(コンタミ類)、n-ヘキサン抽出物質（油分）の除去効果

・実機デモテスト：

①コンタミ類、油分の除去効果の確認

②前処理（ゴミ取り、浮上物除去）の要否判定・仕様確認

③透過流量安定性（フィルターの目詰り性）の確認、各フィルター類の寿命予測

④ランニング費用を含めた導入メリット計算

6．その他事項

・取扱説明書等の図書類は、装置納入時提出致します。